



LAPORAN SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNITAS BERBASIS
WEB RESPONSIVE**

MUHAMMAD DANANG SURYONO

NIM. 201251035

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad jazuli, M.Kom

Rizkysari Meimaharani, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNITAS BERBASIS WEB RESPONSIVE

MUHAMMAD DANANG SURYONO

NIM. 201251035

Kudus, 5 September 2019

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608068502

Anggota Pengaji I,

Arief Susanto, S.T., M.Kom

NIDN. 0603047104

Anggota Pengaji II,

Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0625028501

Pembimbing Utama

Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0406107004

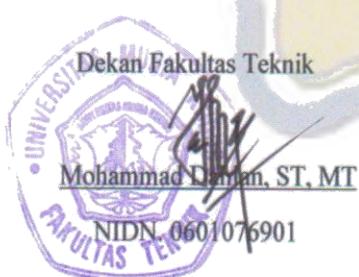
Pembimbing Pendamping

Rizky Sari Meimaharani, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0620058501

Mengetahui.

Ketua



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Danang, ST, MT

NIDN. 0601076901

Program Studi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Danang Suryono
NIM : 2012 51 035
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 05 Mei 1994
Judul Skripsi : Membangun Sistem Informasi Forum Komunitas Berbasis Web Responsive

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 6 September 2019

Yang memberi pernyataan



Muhammad Danang S.

NIM. 2012 51 035

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNITAS BERBASIS WEB RESPONSIVE

Nama mahasiswa : Muhammad Danang Suryono

NIM : 2012 51 035

Pembimbing : Ahmad Jazuli, M.Kom

ABSTRAK

Di era globalisasi ini, teknologi informasi dan komunikasi merupakan salah satu produk budaya yang lahir pada zaman modern. Perkembangan teknologi informasi yang didukung dengan adanya jaringan internet semakin memudahkan masyarakat untuk saling berinteraksi, berbagi informasi, dan menyebarluaskan informasi. Hal ini semakin mempermudah untuk membentuk suatu budaya baru yang mendunia yang disebut sebagai budaya populer atau populer culture (pop culture). Dampak dari penyebarluasan budaya populer ini melahirkan adany banyak komunitas.

Berdasarkan permasalahan dan latar belakang tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan membuat tugas akhir dengan judul “Membangun Sistem Informasi Forum Komunitas Berbasis Web Responsive”. Sistem yang penulis rancang yaitu menggunakan teknologi website responsive. Sehingga membuat tampilan lebih user friendly, nyaman di akses, serta tidak membingungkan user yang mengakses sistem.

Kata kunci: globalisasi, komunitas, sistem informasi forum komunitas, *web responsive*.

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNITAS BERBASIS WEB RESPONSIVE

Student Name : Muhammad Danang Suryono
Student Identity Number : 2012 51 035
Supervisor : Ahmad Jazuli, M.Kom

ABSTRACT

In this era of globalization, information and communication technology is one of the cultural products born in modern times. The development of information technology supported by the internet network has made it easier for people to facilitate each other, share information, disseminate information on funds. It is easier to create a new, global culture called popular or popular culture (pop culture). The impact of disseminating this popular culture has resulted in many communities.

Based on the questions and background, the author is interested in conducting research and making a final assignment titled "Building a Responsive Web-Based Forum Information System". The system that the author designs uses responsive website technology. Can make the display more than user friendly, comfortable to access, also not allowed by users who access the system.

Keywords: globalization, community, community forum information systems, web responsiveness.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah S.W.T. karena limpahan rahmat-Nya sehingga laporan skripsi dengan judul “Membangun Sistem Informasi Forum Komunitas Berbasis Web Responsive” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah S.W.T. yang telah memberikan Rahmat, Rezeki dan limpahan Karunia-Nya.
2. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus sekaligus selaku pembimbing I.
5. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang juga tak kalah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Mismiyati selaku ibu saya dan kedua kakak saya Diah Kurniati & Danik Suryati dan juga adik saya Muhammad Noor Cahyo selaku adik saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
7. Dimas Permadi, Rizky Septianto, Robby Fadli, Adi Romariardi, Chandra Rizky Wijaya , Noor Asror, Yohanes Wahyu Kurniawan juga para sahabat dan teman – teman yang juga selalu memberikan banyak sekali dukungan.
8. Vemie Irmadiana yang juga selalu memberikan banyak sekali dukungan selama penyusunan Skripsi ini.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Allah S.W.T. melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 06 September 2019

Muhammad Danang Suryono

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| <i>ABSTRACT</i> | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I | 13 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 13 |
| 1.2 Batasan Masalah | 14 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 14 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 14 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 14 |
| BAB II..... | 16 |
| 2.1 Penelitian Terkait..... | 16 |
| 2.2 Landasan Teori | 17 |
| 2.2.1 Pengertian Forum | 17 |
| 2.2.2 Pengertian Komunikasi Massa | 18 |
| 2.2.3 Flow of Document | 20 |
| 2.2.4 Context Diagram | 22 |
| 2.2.5 Decomposition..... | 23 |
| 2.2.6 Data Flow Diagram..... | 24 |
| 2.2.7 Web Application..... | 24 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran | 26 |
| BAB III..... | 27 |
| 3.1 Objek Penelitian | 27 |
| 3.2 Metode Pengumpulan data..... | 27 |
| 3.3 Metode Rekayasa Perangkat Lunak..... | 28 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 28 |
| 3.4.1 Analisa <i>Entity</i> | 29 |

| | | |
|-----------------|--------------------------------------------|----|
| 3.4.2 | Input dan Output Sistem | 29 |
| 3.4.3 | Context Diagram | 30 |
| 3.4.4 | Data Flow Diagram (DFD) | 32 |
| 3.4.5 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 38 |
| 3.5 | Perancangan Desain Interface | 41 |
| BAB IV | | 46 |
| 4.1 | Analisa Kebutuhan Data dan Informasi | 46 |
| 4.2 | Kebutuhan Perangkat Keras | 46 |
| 4.3 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 46 |
| 4.4 | Implementasi | 47 |
| 4.4.1 | Implementasi <i>Database</i> | 47 |
| 4.4.2 | Implementasi Sistem..... | 52 |
| 4.5 | Pengujian Sistem | 57 |
| BAB V | | 60 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 60 |
| 5.2 | Saran | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 61 |
| BIODATA PENULIS | | 62 |
| LAMPIRAN | | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambara 2.1 Kerangka Pemikiran | 27 |
| Gambar 3.1. Metode Rekayasa Perangkat Lunak | 29 |
| Gambar 3.2 : Context Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Jasa | 31 |
| Gambar 3.3 : Dekomposisi atau Diagram Berjenjang | 32 |
| Gambar 3.4 : DFD Level 0 Sistem Informasi Forum Komunitas | 34 |
| Gambar 3.5 : DFD Level 1 Pendaftaran Akun | 35 |
| Gambar 3.6 : DFD Level 1 Join | 36 |
| Gambar 3.7 : DFD Level 1 Buat Komunitas | 37 |
| Gambar 3.8 : DFD Level 1 Pengelolaan Sistem | 38 |
| Gambar 3.9 : Entitas | 38 |
| Gambar 3.10 : Primary Key | 39 |
| Gambar 3.11 : Relasi dan Kardinalitas | 40 |
| Gambar 3.12 : Entity Realtionship Diagram | 41 |
| Gambar 3.13 Desain Interface Form Pendaftaran Akun & Login | 42 |
| Gambar 3.14 Desain Interface Halaman Utama User | 43 |
| Gambar 3.15 Desain Interface Halaman Profil User | 44 |
| Gambar 3.16 Desain Interface Halaman Buat Komunitas | 45 |
| Gambar 4.1 Relasi Tabel | 52 |
| Gambar 4.2 Pendaftaran Akun User & login form | 53 |
| Gambar 4.3 Buat Komunitas form | 53 |
| Gambar 4.4 Beranda | 54 |
| Gambar 4.5 Buat Post | 54 |
| Gambar 4.6 Postingan | 55 |
| Gambar 4.7 Postingan dan Komentar | 55 |
| Gambar 4.8 Pencarian | 56 |
| Gambar 4.9 Profil User | 56 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Flow of Document | 21 |
| Tabel 2. 2 Context Diagram | 24 |
| Tabel 3. 1 Tabel Input / Output Sistem | 30 |
| Tabel 4. 1 Struktur Tabel User | 48 |
| Tabel 4. 2 Struktur Tabel User_login | 49 |
| Tabel 4. 3 Struktur Tabel Komunitas | 49 |
| Tabel 4. 4 Struktur Tabel Komunitas_member | 50 |
| Tabel 4. 5 Struktur Tabel Post_komunitas | 50 |
| Tabel 4. 6 Struktur Tabel Post_teks | 51 |
| Tabel 4. 7 Struktur Tabel Post_video | 51 |
| Tabel 4. 8 Struktur Tabel Post_kode | 51 |
| Tabel 4. 9 Struktur Tabel Comment | 52 |
| Tabel 4. 10 Black Box Testing Semua User | 58 |
| Tabel 4. 11 Black Box Testing Administrator atau Super Admin | 59 |

